

<<数理统计及其应用>>

图书基本信息

书名：<<数理统计及其应用>>

13位ISBN编号：9787562335696

10位ISBN编号：7562335699

出版时间：2012-2

出版时间：华南理工大学出版社

作者：何春雄

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<数理统计及其应用>>

### 内容概要

《工程硕士数学主干课程系列教材：数理统计及其应用》是高等学校工程硕士各专业“数理统计”课程的教材，以微积分学、线性代数和初等概率论为基础，介绍数理统计的基础知识，包括抽样分布、参数估计、假设检验、回归分析、方差分析与试验设计，以及R软件简介。

书中尽量略去繁复的推导和计算，重点介绍数理统计的基本概念、基本思想和基本方法，同时给出每种统计方法的应用实例及R软件实现，各章配有习题并在书末附有习题参考答案。

《工程硕士数学主干课程系列教材：数理统计及其应用》可作为高等学校理工科、管理、经济、金融等专业本科或专业学位硕士“数理统计”课程的教材，读者只要具有初等微积分学、线性代数、初等概率论以及简单的计算机知识，就可以阅读和学会用R软件进行数据处理。

课堂教学中可不专门讲解R软件，教师只在例题计算中做简单演示即可。

## &lt;&lt;数理统计及其应用&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 数理统计的基本概念
  - 1.1 概率空间与随机变量
  - 1.2 总体、样本和统计量
  - 1.3 抽样分布
  - 1.4 抽样分布中的应用实例及R语言实现复习思考题1  
习题1
- 2 参数估计
  - 2.1 参数的点估计
  - 2.2 估计量优劣性的评价
  - 2.3 参数的区间估计
  - 2.4 参数估计中的应用实例及R语言实现复习思考题2  
习题2
- 3 假设检验
  - 3.1 假设检验与两类错误
  - 3.2 正态总体参数的假设检验
  - 3.3 非正态总体均值的假设检验
  - 3.4 非参数假设检验
  - 3.5 假设检验应用实例及R语言实现复习思考题3  
习题3
- 4 回归分析
  - 4.1 一元线性回归
  - 4.2 多元线性回归
  - 4.3 可化为线性回归的非线性回归
  - 4.4 回归分析中的应用实例及R语言实现习题4
- 5 方差分析
  - 5.1 单因素方差分析
  - 5.2 两个因素的方差分析
  - 5.3 正交试验设计与方差分析
  - 5.4 方差分析与正交试验设计中的应用实例及R语言实现习题5
- 6 R语言简介
  - 6.1 软件R简介
  - 6.2 基本操作
  - 6.3 数据类型和对象
  - 6.4 数据读写
  - 6.5 简单编程
  - 6.6 作图习题参考答案  
附表：数理统计常用表  
参考文献



<<数理统计及其应用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>